# SikaPaver AE-1

## Aditivo impermeabilizante reductor de eflorescencias y ayudante de compactación de alta performance para elementos de hormigón semiseco.

**Descripción**

**SikaPaver AE-1** es un aditivo de alta performance que favorece la compacidad y reduce la eflorescencia en hormigones semi secos. Esta innovadora tecnología de aditivos ha sido especialmente desarrollada para mezclas de bajo contenido de agua, en hormigones que no poseen asentamiento.

**Usos**

**SikaPaver AE-1** es empleado para optimizar la producción de hormigones coloreados o sin pigmentos, semi secos, donde se requiere minimizar la eflorescencia.
La producción de este tipo de hormigones está asociada a la manufactura de productos premoldeados o de fábrica y de rápido desmolde, como por ejemplo:
- Adoquines.
- Bloques para pavimentos (grises o coloreados).
- Bloques para construcción de viviendas.
- Tejas.
- Lajas.
- Piedras de cordón.
- Bloques de borde para parquización.

**Ventajas**

**SikaPaver AE-1** ofrece beneficios sustanciales en la manufactura de productos a base de hormigones semi secos:
- Eficiente dispersión y distribución del cemento, aditivos y pigmentos.
- Reduce la fricción entre cemento y agregados.
- Mejora el movimiento del hormigón dentro de las maquinarias.
- Optimiza la compactación y acorta los ciclos de producción.
- Minimiza la fricción entre los moldes y el hormigón.
- Reduce la adhesión (pegajosidad) entre la capa superior del hormigón y el equipo de estampado.
- Permite reducir los contenidos de cemento.
- Más rápido llenado de moldes.
- En los productos ya terminados, el **SikaPaver AE-1** obrece las siguientes ventajas:

Reduce la eflorescencia
Realza el color y mejora la estética de los elementos coloreados.
Superficies más cerradas, lisas y uniformes.
Calidad constante de los productos debido a la mayor homogeneidad de la mezcla.
Aumenta la densidad.
Minimiza el daño por manipulación.
Mejora las resistencias a compresión y tracción tanto iniciales como finales.
Aumenta la resistencia a ciclos de congelamiento-deshielo.
Disminuye la fracción defectuosa de una partida, generando menores devoluciones.
Aumenta la impermeabilidad, disminuyendo el coeficiente de succión capilar.

**Datos del Producto**

**Apariencia y Color:** líquido transparente, ligeramente amarillento.
**Forma de entrega:** tambores de 200kg
**Almacenaje:** mantener los envases originales, bien cerrados y en lugar fresco y seco, entre 5ºC y 30ºC. Protegerlos de la corrosión. Preservarlos del congelamiento.
**Vida útil:** doce meses

**Datos Técnicos del Producto**

Densidad (kg/lt) a 20ºC: 1,00
pH: 9,5
Ensayo de absorción de agua por capilaridad en bloques de hormigón:
Edad de ensayo: 7 días. Tiempo de inmersión: 7días
Carga hidraulica de ensayos: 1 cm c.a.
Dosis de **SikaPaver AE-1** : 0,3%



| Tiempo de inmersión | Absorción de agua sin aditivo | Absorción de agua con Sika Paver AE-1 |
|---|---|---|
| 1 día | 0,83% ( 100 ) | 0,13% ( 15,7 ) |
| 3 días | 1,04% ( 100 ) | 0,40% ( 38,5 ) |
| 7 días | 1,73% ( 100 ) | 0,46% ( 26,6 ) |

Nota: Los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio, sobre muestras de bloques fabricados en una planta de producción de los mismos, con los equipos y procedimientos usuales de manufactura. Si hubiera variaciones respecto a los resultados indicados, las mismas se deben a las diferencias existentes por las dosificaciones, los materiales empleados en ellas, los equipos de producción y las condiciones de obra.

**Aplicación y Consumo**

Dosis: 0,2 a 0,5% (respecto al contenido en peso del cemento)
Consumo: aproximadamente 0,2 kg a 0,5 kg de **SikaPaver AE-1** por cada 100kg de cemento.
*Modo de Empleo:*
En general se recomienda mezclar por lo menos treinta segundos una vez agregado el **SikaPaver AE-1,** sin embargo el tiempo óptimo de mezclado debe ajustarse mediante ensayos según las condiciones de elaboración en planta.
*Condiciones y límites de Aplicación:*
Temperatura del sustrato: entre 5 y 30ºC
Temperatura ambiente: entre 5 y 30ºC
**SikaPaver AE-1** no debe usarse en hormigones convencionales, de consistencia plástica o fluída. Su uso producirá una indeseada introducción de poros de aire y debido a esto una pérdida de resistencias.
Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico.
*Nota:* Si bien la mayoría de los aditivos de **Sika Argentina S.A.I.C**. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

**Indicaciones Importantes**

**SikaPaver AE-1** puede ser mezclado junto con el agua de amasado o agregado al final del proceso de mezclado. Se recomienda realizar pruebas preliminares para ajustar dosis y tiempos de mezclado.

**Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente**

Utilizar guantes de goma y protección ocular. No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En el hormigón en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos. Si fuera necesario, consultar la Hoja de Seguridad del Producto, solicitandola al fabricante.
Transporte: sustancia no peligrosa
Toxicidad: producto no peligroso para el uso normal previsto. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.

**Advertencias al Comprador**

Las indicaciones de esta Instrucción de Uso, basadas en pruebas que consideramos seguras, son correctas de acuerdo con nuestra experiencia. No pudiendo controlar las condiciones de aplicación, no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto.



Empresa adherida al “Programa Cuidado Responsable del Medio Ambiente”




**SIKA ARGENTINA S.A.I.C.**
Certificado de “Sistema de Gestión de la Calidad” ISO 9001.




Certificado de “Sistema de Gestión Ambiental” ISO 14001.


**Contactos en:**

**MENDOZA**
Francisco de la Reta 1258 San José, Guaymallén - Mendoza - Tel.: (0261)445-8989/445-8855
**MAR DEL PLATA**
Telefax: (0223) 494-1834
**TUCUMAN**
Telefax: (0381) 422-8352

**SIKA ARGENTINA S.A.I.C.**
Juan Bautista Alberdi 5250 - (1678) Caseros
Provincia de Buenos Aires
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
Fax: 4734-3555 / 4759-0043
Asesoramiento Técnico: 4734-3532 / 4816-3217
0800-888-7452
Dirección de Internet: http://www.sika.com.ar
E-Mail: info.gral@ar.sika.com

**CAPITAL FEDERAL**
Cerrito 1264 - Buenos Aires
Tel.: 4816-3217/0699-Fax: 4813-0550
**CORDOBA**
Enfermera Clermont 663 - Córdoba
Tel.: ((0351) 488-4848/480-9999
**ROSARIO**
Santa Fe 3254 - Rosario
Tel.: (0341) 437-5050/437-3726


